仍日本国特許庁(JP)

①実用新宾出館公開

⊕ 公開実用新案公報(U) 昭62-147064

©int Cl. 4 G 05 K 17/00 B 42 D 15/02 G 06 K 17/00	· 識別記号	<b>金公開 昭和52年(1987)9月17日</b>
		李奎荫求 未請求 (全 頁)

日考案の名称 メモリカードの取付構造

> 砂実 顧 昭61-33408 **愛出 顧 昭61(1986)3月7日**

伊考 案 者 門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 高井 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 釜 門其市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內 微川 延二 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內 ②考 田上 浩 一 門其市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 渡 辺 高行 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 阳 治 門真市大字門真1006番地 松下電器度票株式会社内 小 西 の出 随 人 松下電器產業株式会社 門真市大字門真1006番地 以 亞 外的 弁理士 中尾 敏男 外1名

7 4-5

明

細 類

1、考案の名称

メモリカードの取付構造

## 2、実用新案登録請求の範囲

### 3、考案の詳細な説明

産業上の利用分野

との考案はワードプロセッサ、電子タイプライタ、ヘンドヘルドコンピュータ、その他OA機器などの外部メモリに用いるメモリカードの取付構造に関するものである。

`\*.. •

2 ベージ

#### 従来の技術

従来メモリカードの機器側コネクタへの取付けは、2ピースタイプのコネクタ(即ちソケットとピンの嵌合)、2IF(ゼロインサーションフォース)タイプのもの、およびカードエッジとリポンコネクタとからなるものなどがあった。

考案が解決しようとする問題点



3 . .

が機器側コネクタに確実に挿入できたことを確認 する目的のものである。

・・問題点を解決するための手段

この問題点を解決するためにこの考案はケース (メモリカード)の側壁に凸部及び凹部を設け、掛けばれを内蔵したコネクタ (機器側)にケース (メモリカード)を差込んだ時、前記凸部を乗り越えて凹部に前記掛けばれを係止させ、クリック感を与えるものである。

作用

上記のようにケース(メモリカード)のカード側コネクタと機器側コネクタのピンが完全に接触したときに前記凸部を乗り越えて凹部に前記掛けばねが係止し、この時"カチッ"と云う音(クリック感)と手応えで操作者に完全にケースの挿入が完了した事がわかる。

爽 施 例

この考案の実施例について第1図~第4図を参照して説明する。



10

間にかいて1はメモリカードのケースでとのケ

4 4-7

ース1には側壁に凹部1 a.及び凸部1 bを設ける。 2は機器側のコネクタでこのコネクタ2のインシュレタ2には掛けばね3の突起3 a を係止する嵌合穴が設けられてあり、掛けばね3はコネクタ2に係止している。この時、第2図Aのように掛けばねの先端3bはインシュレータ2の内壁より内側に少し突出している。

4は基板でとの基板4の一端にカード側コネクタ4 a を取付けている。5及び6はアルミプレートでアースばねてを介して導通し、アルミプレート(金属導通体)5及び6間に静電気による電位差を生じないようにしている。

次に動作を説明する。ケース1には基板4、コネクタ4 a を取付け、アースばねてをケース1及び基板4に設けられた穴を通したのちアルミンレート5及び6を上下からケース1に接着する。と下からケースではカートのようにして組立てたケースととという。この監に凹部1 a 及び凸部1 b をしたりカート)は側壁に凹部1 a 及び凸部1 b をいられている。一方本体側の機器側コネクタ2のけられている。一方本体側の機器側コネクタ2の



[:]

インシュレータ2'には掛けばねるを収納する饰と掛けばねるの突起部3 aが保止する穴が設けられてあり、この穴に掛けばねるの突起部3 aが依合係止する。

機器側コネクタ2内にケース(メモリカード)を挿入すると、ケース側面により当初は掛けばねの先端3bはインシュレータ2の帯内に押し込むが元了すると側壁の凹部1 a が押入が完了すると側壁の凹部1 a が押し返れるの形に位置するので、掛けばね3の先端3bは対けばれの弾力により側壁の時が出るの先端3bは掛けばれの弾力により側壁を乗り越えて凹部1 a に押し込まれる。この時がけばれの側面3cが、インシュレータ2に設けばれるの収納滞の内壁に当たり"カチッ"と対けばれ3の収納滞の内壁にカード側コネクタとの装着が完了する。

### 考案の効果

以上のようにとの考案によればケース(メモリカード)の側壁に設けた凸部及び凹部と本体側コネクタに設けた掛けばねとにより、挿入完了時に行と手応えで加入が確実に行われた事が判るので、



15

10

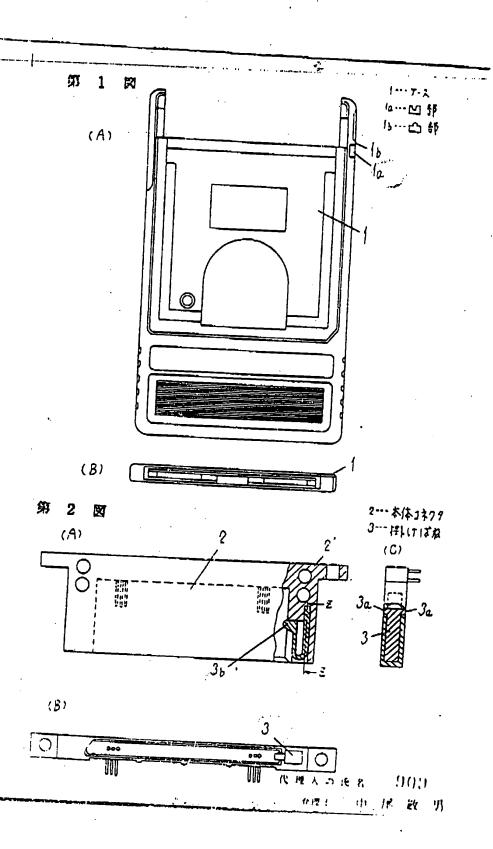
6 4:-5

カード側コネクタのソケットと本体側コネクタの ピンが確実に接触し、安定した機能を得ることが できる。尚掛けばねをケース側に設けて凸部1 b、 凹部1 a を機器側に設けても同様の働きをする。 4、図面の簡単左説明

第1図Aは本考案の一実施例によるケースの正面図、第1図Bはその側面図、第2図Aは本体図の本々の側面図、第2図Bはそののでは本の側面図、第3図はケース(メモリカート)の分解斜視図、第4図は掛けばねの斜視図である。
1 ……ケース、1 a ……凸部、1 b ……出けばれのがはれる。
2 ……本体コネクタ(ピン側)、3 ……掛面、4 。 ……を板、4 a ……ケート、6 ……アルミプレート、7 ……アースばね。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

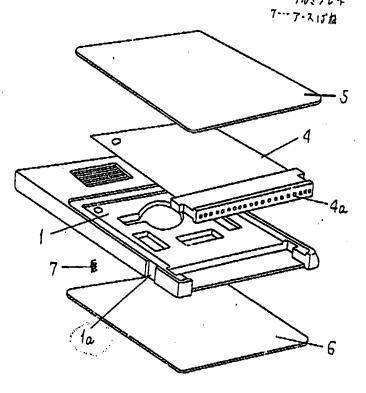




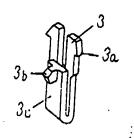
Ę

1…7-ス 1a… 凹部 4… 基級 4a…コネクタ 5.5…アルミプレト

**須 3 図** 



第 4 图



化现人的现在分词10